

ZEITSCHRIFT

FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND

VERERBUNGSLEHRE

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH · H. BAUER · E. HADORN · A. KÜHN
G. MELCHERS · F. OEHLKERS · H. STUBBE

86. BAND

MIT 204 TEXTABBILDUNGEN



BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG

1954/55

ZEITSCHRIFT FÜR INDUCTIVE ABSTAMMUNG- UND VERERBUNGSGEHEHRE

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.

Printed in Germany.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 86. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Mai 1954.)

	Seite
LEHMANN, E., und M. SCHMITZ-LOHNER, Entwicklung und Polyploidie in der <i>Veronica</i> -Gruppe <i>Agrestis</i> . Mit 18 Textabbildungen	1
WELZEL, G., Entwicklungsgeschichtlich-genetische Untersuchungen an pollensterilen Mutanten von <i>Petunia</i> . Mit 11 Textabbildungen	35
IHM, P., Ein Konfidenzbereich für den Erwartungswert eines Mittelwertepaares. Mit 1 Textabbildung	54
RICKENBACHER, J., <i>Poliert (pol)</i> , eine neue Augenmutante im 4. Chromosom bei <i>Drosophila melanogaster</i> MEIG. Mit 5 Textabbildungen	61
GAUL, H., Asynapsis und ihre Bedeutung für die Genomanalyse. Mit 4 Textabbildungen	69
MICHAELIS, P., Versuche über die Ursachen der Plasmon-Umkombination. Mit 10 Textabbildungen	101
AUERBACH, C., Sensitivity of the <i>Drosophila</i> testis to the mutagenic action of X-rays. With 1 figure in the text	113
STUMM-ZOLLINGER, E., Vergleichende Analyse der Aminosäuren und Peptide in der Hämolymphe des Wildtyps und der Mutante „ <i>Letal-translucida</i> “ (<i>ltr</i>) von <i>Drosophila melanogaster</i>	126
BULL, A. L., A study of the oxygen consumption of normal and lethal embryos of <i>Drosophila melanogaster</i> . With 1 figure in the text	134
IHM, P., Anwendung von HOTELLINGS verallgemeinertem <i>T</i> -Test zur Prüfung der Differenz zweier Mittelwertepaare. Mit 3 Textabbildungen	143

2. Heft.

(Abgeschlossen am 14. Oktober 1954.)

GOTTSCHALK, W., Das Auftreten kettenförmiger Chromosomenverbände in der Meiosis verschiedener <i>Physalis</i> -Arten. Mit 9 Textabbildungen	157
BELITZ, H. J., Genetische Analyse spontaner und induzierter Mutationen des X-Chromosoms von <i>Drosophila melanogaster</i>	173
BOCHNIG, V., Genetische Untersuchungen zur DDT-Resistenz an <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 9 Textabbildungen	185
CARTER, T. C., A search for chromatid interference in the male house mouse. With 6 figures in the text	210
MECHELKE, F., und H. STUBBE, Studien an mutablen Genen. Mit 15 Textabbildungen	224
NASRAT, G. E., W. D. KAPLAN und C. AUERBACH, A quantitative study of mustard gas induced chromosome breaks and re-arrangements in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 3 figures in the text	249
FALCONER, D. S., Linkage in the mouse: The sex-linked genes and "Rough" . . .	263

3. Heft.

(Abgeschlossen am 22. Dezember 1954.)

REEVE, E. C. R., and F. W. ROBERTSON, Studies in quantitative inheritance VI. Sternite chaeta number in <i>Drosophila</i> : A metameric quantitative character . .	269
LYON, M. F., Stage of action of the litter-effect on absence of otoliths in mice. With 1 figure in the text	289
FABER, J., F. H. SOBELS, J. FLORSCHÜTZ-DE WAARD and F. J. OPPENOORTH, An analysis of the mutant <i>lethal non-evaginated</i> of <i>Drosophila melanogaster</i> . (With additional observations on normal pupal development.) With 13 figures in the text	293

	Seite
PHILLIPS, R. J. S., <i>Jimpy</i> , a new totally sex-linked gene in the house mouse . . .	322
ZIMMERMANN, W., Über genetisch und modifikatorisch bedingte Störungen der Segmentierung bei <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 11 Textabbildungen . . .	327
PETERS, N., Zytologische Untersuchungen an <i>Solanum tuberosum</i> und polyploiden Wildkartoffel-Arten. Mit 17 Textabbildungen . . .	373

4. Heft.

(Abgeschlossen am 28. Februar 1955.)

SOBELS, F. H., The effect of pretreatment with cyanide and azide on the rate of X-ray induced mutations in <i>Drosophila</i> . With 1 figure in the text . . .	399
WULF, H. D., Zur Zytologie von Bastarden des Typs Diploide rose × Pentaploide caninae-Rose. Mit 6 Textabbildungen . . .	405
ROBERTSON, F. W., and E. C. R. REEVE, Studies in quantitative inheritance. VII. Crosses between strains of different body size in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 2 figures in the text . . .	424
ROBERTSON, F. W., and E. C. R. REEVE, Studies in quantitative inheritance. VIII. Further analysis of heterosis in crosses between inbred lines of <i>Drosophila melanogaster</i> . . .	439
HUBER, H., Die Eliminierung von Austauschgenen bei Oenotheren. I. Mit 10 Textabbildungen . . .	459
LEUCHTMANN, G., Die Eliminierung von Austauschgenen bei Oenotheren. II. Mit 2 Textabbildungen . . .	480
HACCIUS, B., Schizokotylie und Pleiokotylie bei <i>Delphinium ajacis</i> . Mit 10 Textabbildungen . . .	498

5. (Schluß)-Heft.

(Abgeschlossen am 27. Juni 1955.)

KISTNER, G., Über plastidenbedingtes Absterben während der Embryoentwicklung einiger Oenotherenbastarde. Mit 6 Textabbildungen . . .	521
SEEGER, H., Genetische Untersuchungen an der neuen letalen Mutation „Helles Umfeld“ (<i>Hu</i>) der Mehlmotte <i>Ephestia kühniella</i> Z. Mit 17 Textabbildungen . . .	545
HANNAH, A., The effect of aging the maternal parent upon the sex ratio in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 3 figures in the text . . .	574
HANNAH, A., Environmental factors affecting elimination of the ring-X chromosome in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 3 figures in the text . . .	600
ARNOLD, C.-G., Genetische und zytologische Untersuchungen an trisomen Mutanten der <i>Oenothera Berteriana</i> . Mit 6 Textabbildungen . . .	622
Autorenverzeichnis . . .	663